SubDrive SOLARPAK

SOLAR PUMPING SYSTEM

Franklin Electric

franklinagua.com

SubDrive SOLARPAK
SOLAR PUMPING SYSTEM

Conexión de datos continua para telemetría remota a través de un puerto RS-485.

Pantalla LED de 7 segmentos y 3 dígitos fácil de leer. Proporciona facilidad de programación y solución de problemas.

Navegación con pulsador para facilidad de programación y control de pantalla.

La puerta deslizante protege la pantalla de la vida silvestre y el daño ambiental.

Gabinete tipo IP55, NEMA 3 para uso en exteriores.

Entrada de suministro de alimentación CD y CA. Cambio automático al generador de respaldo de energía de CA cuando la CD del arreglo de paneles no se encuentra disponible.

Entradas para hasta dos interruptores de control del nivel (también puede operarse con un interruptor de presión, utilizado para conducciones largas de tubería).

Gabinete robusto fabricado en acero plateado de zinc y con recubrimiento de acero cromado calibre 1.9 y 1.5 mm (14 y 16) para soportar las condiciones ambientales más difíciles.

Contacto de disparo para interruptor de caudal para detectar condiciones de funcionamiento en seco y proteger el motor.

La placa prensaestopas inferior removible simplifica la instalación de las tuberías.

Aplicaciones

- Abrevadero de animales
- Llenado de tanques y cisternas
- Refugios silvestres y granjas cinegéticas
- Suministro de agua rural para haciendas, cabañas y casas de campo
- Sistemas de riego
- Fuentes
- Viñedos
- Proyectos de energía renovable

Diagnóstico y protección incorporados

Los productos SubDrive Solar QuickPAK incluyen características de diagnóstico y protección incorporada contra condiciones potencialmente perjudiciales.

- Sobrevoltaje
- Carga baja
- Bajo voltaje
- Bomba bloqueada
- Circuito abierto
- Cortocircuito
- Protección vs sobrecalentamiento
- Funcionamiento en seco
- Polaridad inversa

PAQUETE INTEGRAL

El SubDrive SolarPAK es la solución de sistemas para requerimientos de bombas solares. Utilizando los componentes de calidad Franklin Electric, nuestra experiencia técnica en bombeo de agua subterránea e ideas innovadoras basadas en la información obtenida del mercado global, hemos desarrollado un sistema resistente y de alto rendimiento que supera los desafíos de ambientes severos y remotos. ¡Ningún otro sistema ofrece las características, los beneficios y la confiabilidad del SubDrive SolarPAK en un solo paquete!!

EL SUBDRIVE SOLARPAK INCLUYE:

- Motor sumergible de 4" Franklin Electric
- Bomba sumergible de 4" Franklin Electric
- Controlador SubDrive Solar
- Interruptor de flujo con cable de 30 ft (10 m)
- Variedad de flujos disponibles en: 5, 7, 10, 15, 25, 35, 45 y 90 US GPM (18, 25, 30, 45, 70, 100, 150, or 270 l/m)
- Especificaciones de motor y unidad disponibles en: 0.75, 1.5, y 3.0 hp (0.55, 1.1 y 2.2 kW)

CARACTERÍSTICAS

- Sistema de caudal alto para un llenado de tanque rápido y salida de agua significativa
- Tecnología de bomba y motor comprobada para una confiabilidad de largo plazo
- La caja robusta de la unidad IP55, NEMA 3 minimiza el impacto de la vida silvestre, los insectos, el polvo y el clima
- Entradas de alimentación CD y CA con conmutación automática entre conjunto solar y fuente de respaldo de CA
- La pantalla con controlador de siete segmentos muestra los vatios de entrada en tiempo real y el estado del sistema
- Capacidad de telemetría remota a través de un puerto de datos continuo RS-485
- MPPT: Control de punto de potencia máxima (Max Power Point Tracking) para maximizar la eficiencia de la alimentación de entrada
- La característica de arranque suave evita que el agua golpee y así alarga la vida del sistema
- Permite el uso del nuevo conjunto solar o la retroadaptación a un conjunto existente (sujeto a verificación de tamaño y desempeño)
- Instalación simple sin necesidad de mantenimiento
- Diagnóstico y protección incorporados
- Homologado por UL y C-tick

CONTENIDO

Información del pedido de SubDrive SolarPAK 3
SubDrive SolarPAK desempeño de 1.5 hp 4-7
SubDrive SolarPAK desempeño de 3.0 hp 8-14
Dimensiones 22
Especificaciones de la unidad 23
Guía de instalación rápida 24

DESCRIPCIÓN DEL NÚMERO DE MODELO

XXX SD SP - X.XHP

- Clasificación del motor: 0.75, 1.5 o 3.0 hp (0.55, 1.1 o 2.2 kW)
- SolarPAK
- SubDrive
- Caudal de bomba: 5, 7, 10, 15, 25, 35, 45, or 90 US gpm (18, 25, 30, 45, 70, 100, 150, or 270 lpm)

SubDrive SOLARPAK SOLAR PUMPING SYSTEM

NÚMEROS DE MODELOS SUBDRIVE SOLARPAK

SolarPAK		Controlador SubDrive Solar		Bomba Solar - NPT				Motor		Interruptor de flujo	
Modelo SolarPAK	No. de pedido	Modelo de unidad	Número de parte	US GPM	Etapas	Bomba Solar	Número de parte	HP	Número de parte	Modelo	Número de parte
5SDSP-0.75HP	90040510	SD Solar 0.55KW N3	5870300553	5	18	5SL07S4-PE	90020503	0.75	2349029204S	C25	226014102
5SDSP-1.5HP	90040520	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	5	30	5SL15S4-PE	90020507	1.5	2345049203S	C25	226014102
7SDSP-0.75HP	90040710	SD Solar 0.55KW N3	5870300553	7	13	7SL07S4-PE	90020703	0.75	2349029204S	C25	226014102
7SDSP-3.0HP	90040730	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	7	30	7SL2S4-PE	90020710	3.0	2343062604	C25	226014102
10SDSP-0.75HP	90041010	SD Solar 0.55KW N3	5870300553	10	8	10SL07S4-PE	90021003	0.75	2349029204S	C25	226014102
10SDSP-1.5HP	90041020	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	10	18	10SL2S4-PE	90021010	1.5	2345049203S	C25	226014102
10SDSP-3.0HP	90041030	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	10	18	10SL2S4-PE	90021010	3.0	2343062604	C25	226014102
15SDSP-0.75HP	90041510	SD Solar 0.55KW N3	5870300553	15	6	15SL07S4-PE	90021503	0.75	2349029204S	C25	226014102
15SDSP-1.5HP	90041520	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	15	15	15SL2S4-PE	90021510	1.5	2345049203S	C25	226014102
15SDSP-3.0HP	90041530	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	15	15	15SL2S4-PE	90021510	3.0	2343062604	C25	226014102
25SDSP-1.5HP	90042520	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	25	10	25SL2S4-PE	90022510	1.5	2345049203S	F21	226019102
25SDSP-3.0HP	90042530	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	25	10	25SL2S4-PE	90022510	3.0	2343062604	F21	226019102
35SDSP-1.5HP	90043520(a)	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	35	10	35SL2S4-PE	90023510	1.5	2345049203S	F21	226019102
35SDSP-3.0HP	90043530(a)	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	35	10	35SL2S4-PE	90023510	3.0	2343062604	F21	226019102
45SDSP-1.5HP	90044520(a)	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	45	7	45SL2S4-PE	90024510	1.5	2345049203S	F21	226019102
45SDSP-3.0HP	90044530(a)	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	45	7	45SL2S4-PE	90024510	3.0	2343062604	F21	226019102
90SDSP-1.5HP	90049020(a)	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	90	5	90SL2S4-PE	90029010	1.5	2345049203S	F21	226019102
90SDSP-3.0HP	90049030(a)	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	90	5	90SL2S4-PE	90029010	3.0	2343062604	F21	226019102

SolarPAK		Controlador SubDrive Solar		Bomba Solar - NPT				Motor		Interruptor de flujo	
Modelo SolarPAK	No. de pedido	Modelo de unidad	Número de parte	US GPM	Etapas	Bomba Solar	Número de parte	HP	Número de parte	Modelo	Número de parte
18SDSP-0.55KW	90030510	SD Solar 0.55KW N3	5870300553	18	18	18SL07S4-PEXB	90020504	0.55	2349029204S	C25	226014101
18SDSP-1.1KW	90030520	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	18	30	18SL1S4-PEXB	90020508	1.1	2345049203S	C25	226014101
25SDSP-0.55KW	90030710	SD Solar 0.55KW N3	5870300553	25	13	25SL07S4-PEXB	90020704	0.55	2349029204S	C25	226014101
25SDSP-2.2KW	90030730	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	25	30	25SL15S4-PEXB	90020711	2.2	2343062604	C25	226014101
30SDSP-0.55KW	90031010	SD Solar 0.55KW N3	5870300553	30	8	30SL07S4-PEXB	90021004	0.55	2349029204S	C25	226014101
30SDSP-1.1KW	90031020	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	30	18	30SL15S4-PEXB	90021011	1.1	2345049203S	C25	226014101
30SDSP-2.2KW	90031030	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	30	18	30SL15S4-PEXB	90021011	2.2	2343062604	C25	226014101
45SDSP-0.55KW	90031510	SD Solar 0.55KW N3	5870300553	45	6	45SL07S4-PEXB	90021504	0.55	2349029204S	C25	226014101
45SDSP-1.1KW	90031520	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	45	15	45SL15S4-PEXB	90021511	1.1	2345049203S	C25	226014101
45SDSP-2.2KW	90031530	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	45	15	45SL15S4-PEXB	90021511	2.2	2343062604	C25	226014101
70SDSP-1.1KW	90032520	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	70	10	70SL15S4-PEXB	90022511	1.1	2345049203S	F21	226019101
70SDSP-2.2KW	90032530	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	70	10	70SL15S4-PEXB	90022511	2.2	2343062604	F21	226019101
100SDSP-1.1KW	90033520(a)	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	100	10	100SL15S4-PEXB	90023511	1.1	2345049203S	F21	226019101
100SDSP-2.2KW	90033530(a)	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	100	10	100SL15S4-PEXB	90023511	2.2	2343062604	F21	226019101
150SDSP-1.1KW	90034520(a)	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	150	7	150SL15S4-PEXB	90024511	1.1	2345049203S	F21	226019101
150SDSP-2.2KW	90034530(a)	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	150	7	150SL15S4-PEXB	90024511	2.2	2343062604	F21	226019101
270SDSP-1.1KW	90039020(a)	SD Solar 1.1 kW N3	5870301113	270	5	270SL15S4-PEXB	90029011	1.1	2345049203S	F21	226019101
270SDSP-2.2KW	90039030(a)	SD Solar 2.2 kW N3	5870301223	270	5	270SL15S4-PEXB	90029011	2.2	2343062604	F21	226019101

* Se incluye un cable de ~30 pies (10 metros) para uso con el interruptor de caudal en el embalaje del controlador

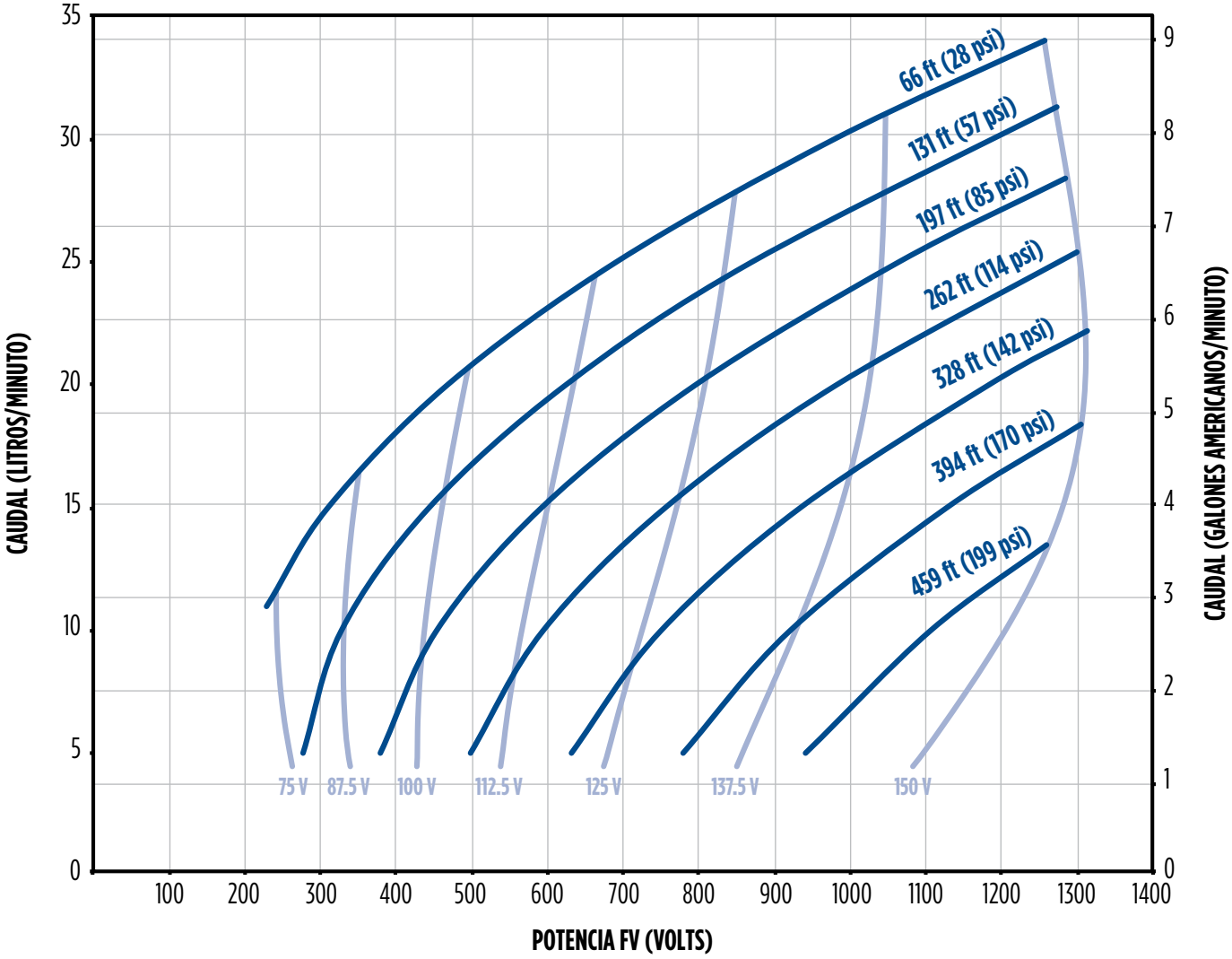
** Motores 316SS disponibles por solicitud

*** Los motores que se muestran arriba incluyen un cableado conductor individual instalado en el motor. Para motores de reemplazo sin cableado, utilice los números de pieza: 1.5 hp / 1.1 kW (2345041903S) y 3.0 hp / 2.2 kW (2343062504)

(a) Las bombas de alta capacidad, 35 US GPM (100 l/m) y mayores, en un sistema SolarPAK no se suministran con una válvula de retención interna.

5SDSP-0.75HP

Motor 0.75 hp, extremo de bomba 5 US GPM 0.75 hp y control 0.75 hp SubDrive Solar

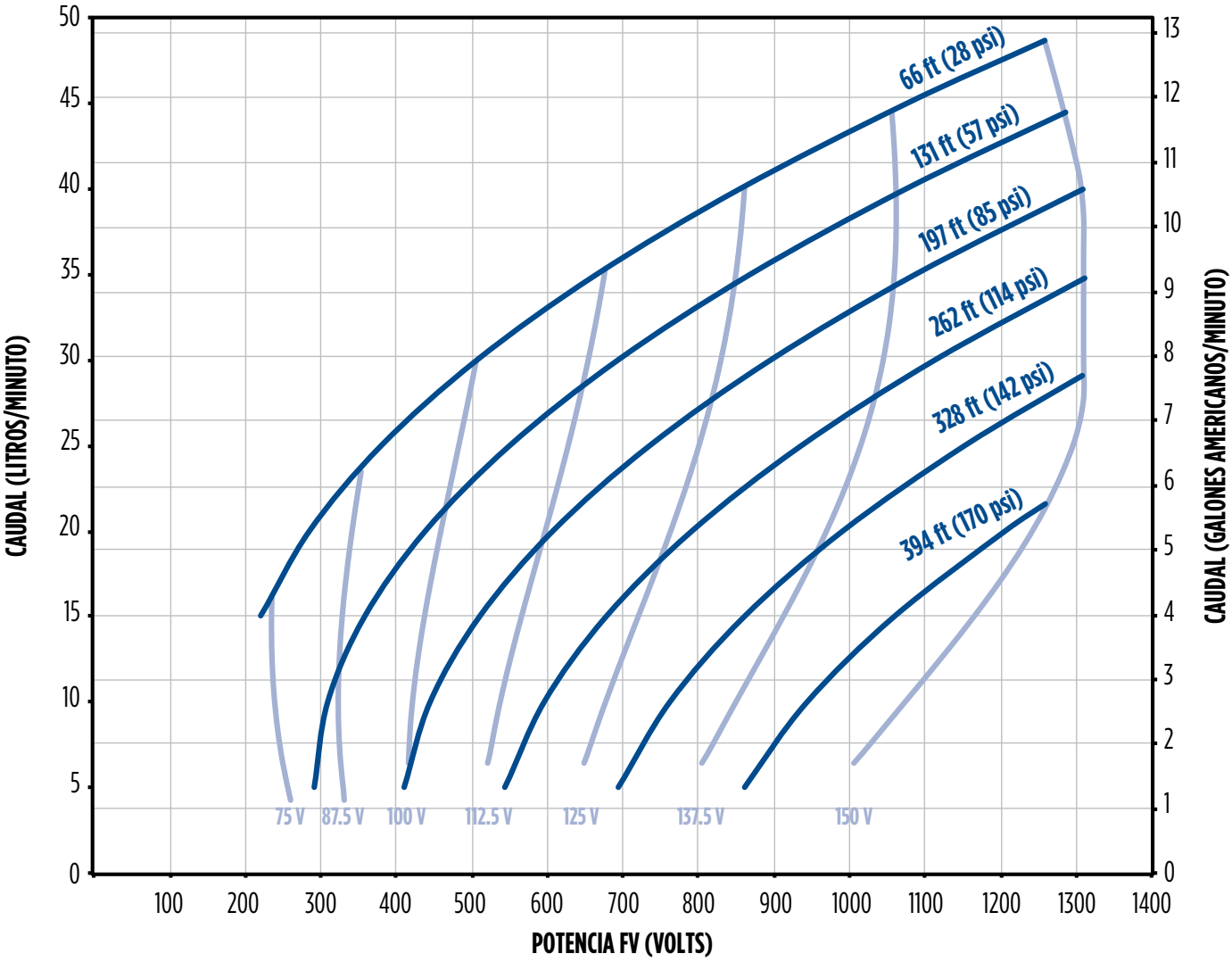


	Potencia FV (Volts)											
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
TDH (ft)	Flujo (US GPM)											
66		4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	
131		2	3	4	5	6	6	7	7	8	8	
197			2	3	4	5	5	6	6	7	7	
262				1	3	3	4	5	5	6	6	7
328						2	3	4	4	5	5	6
394							2	2	3	4	4	5
459									2	3	3	

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

7SDSP-0.75HP

Motor 0.75 hp, extremo de bomba 7 US GPM 0.75 hp y control 0.75 hp SubDrive Solar

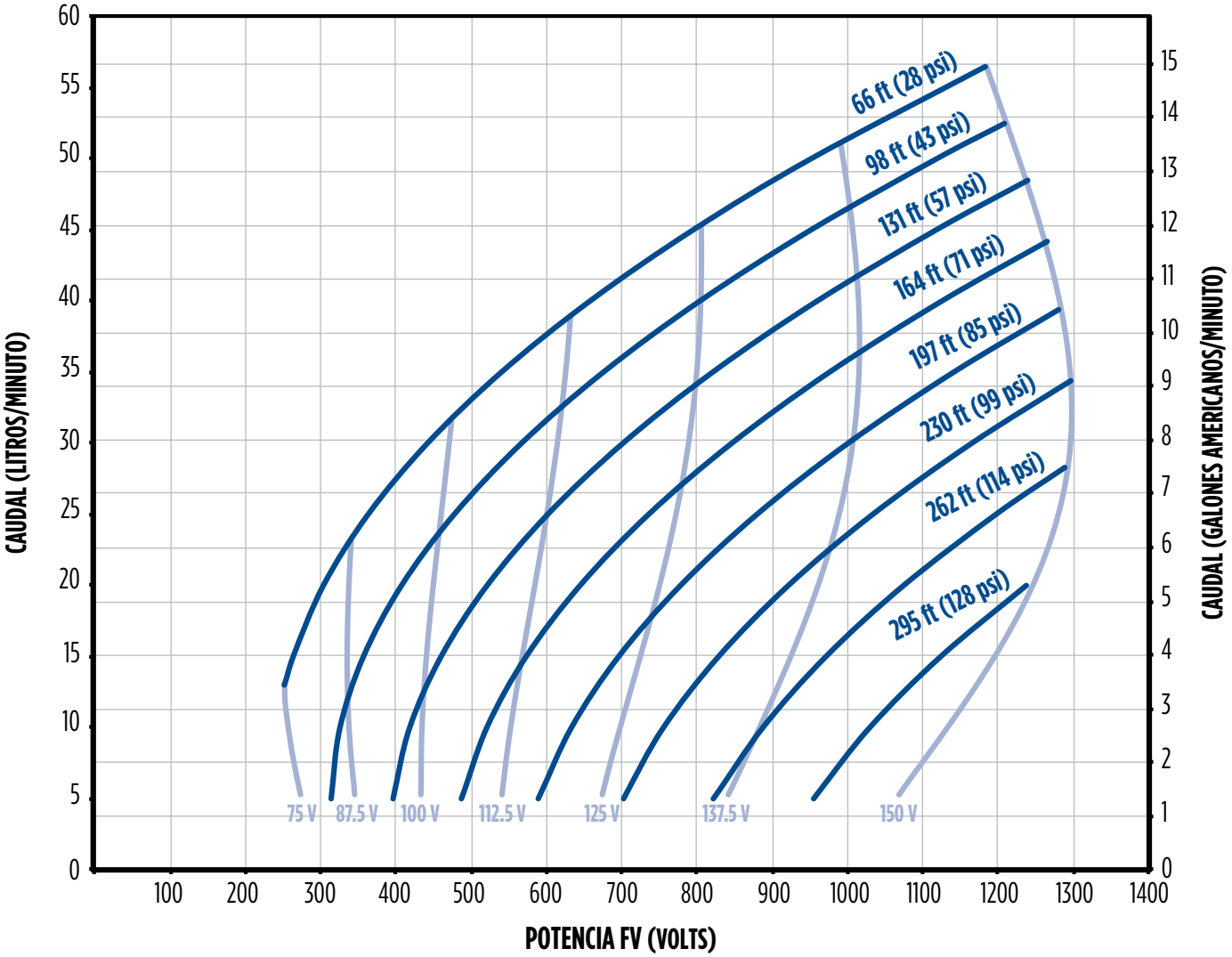


	Potencia FV (Volts)											
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
TDH (ft)	Flujo (US GPM)											
66		5	7	8	9	9	10	11	11	12	12	
131		2	5	6	7	8	9	9	10	11	11	
197				4	5	6	7	8	9	9	10	10
262					3	4	5	6	7	8	8	9
328						1	3	4	5	6	7	8
394								2	3	4	5	

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

10SDSP-0.75HP

Motor 0.75 hp, extremo de bomba 10 US GPM 0.75 hp y control 0.75 hp SubDrive Solar

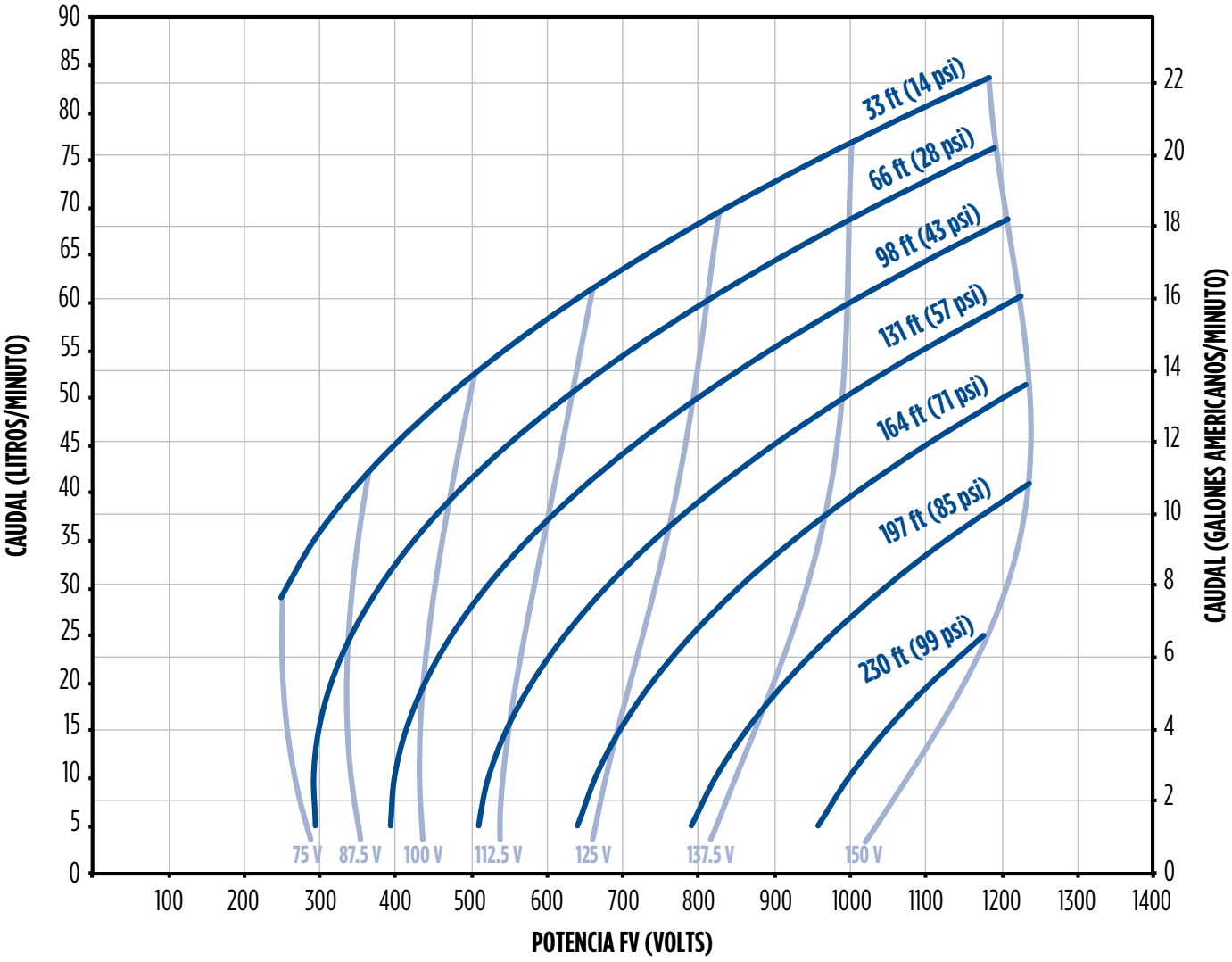


	Potencia FV (Volts)											
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
TDH (ft)	Flujo (US GPM)											
66		5	7	9	10	11	12	13	13	14		
98			5	7	8	9	10	11	12	13	14	
131			2	5	6	8	9	10	11	12	12	
164				2	4	6	7	8	9	10	11	
197					2	4	5	7	8	9	10	
230							3	5	6	7	8	9
262								3	4	5	6	
295									2	3	5	

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

15SDSP-0.75HP

Motor 0.75 hp, extremo de bomba 15 US GPM 0.75 hp y control 0.75 hp SubDrive Solar

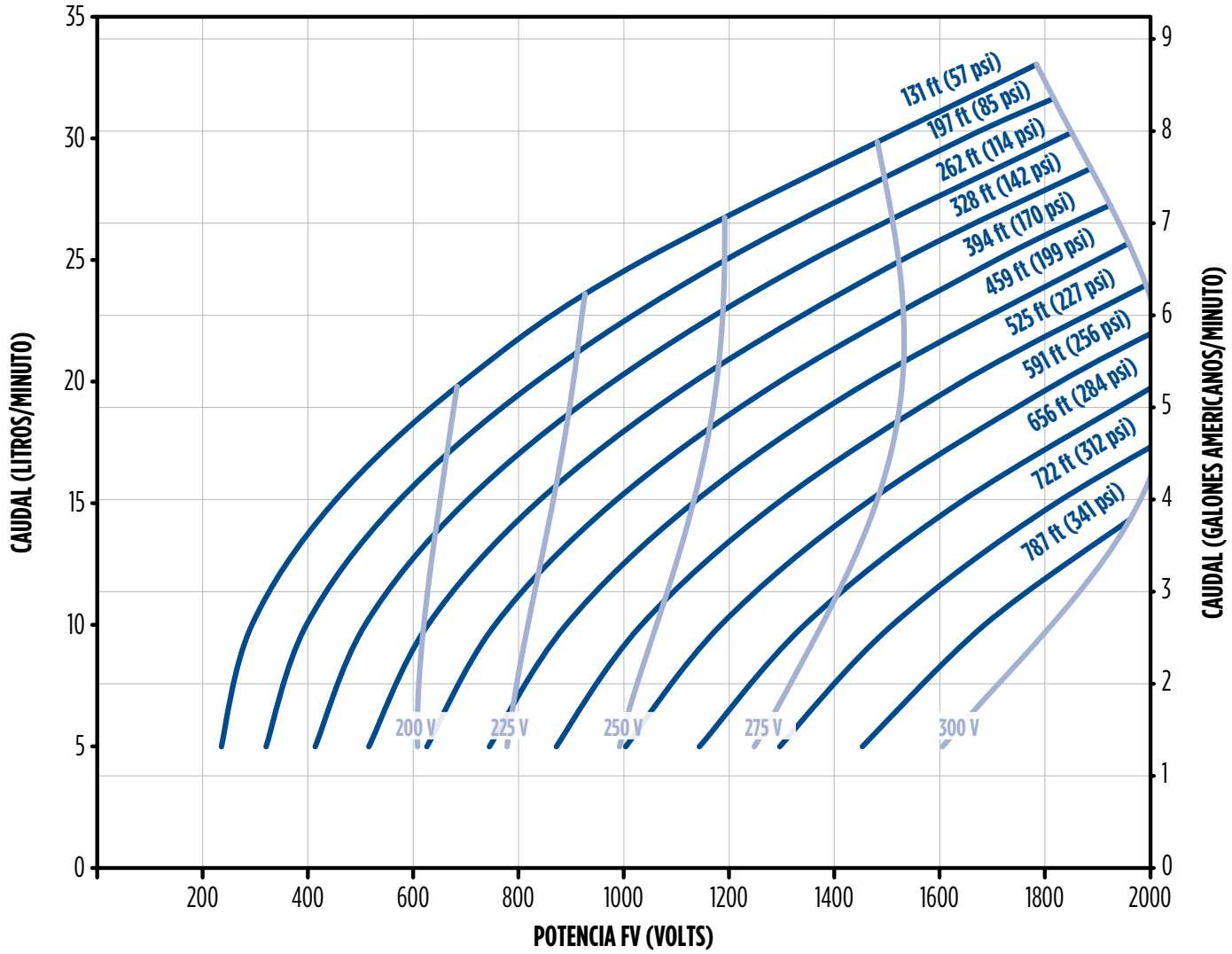


Potencia FV (Volts)												
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
TDH (ft)	Flujo (US GPM)											
33		9	12	14	15	17	18	19	20	21		
66		4	8	11	13	14	16	17	18	19		
98			3	7	10	12	13	15	16	17	18	
131					6	8	10	12	13	14	16	
164						4	7	9	10	12	13	
197							2	5	7	9	10	
230									3	5		

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

5SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 5 US GPM 1.5 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar

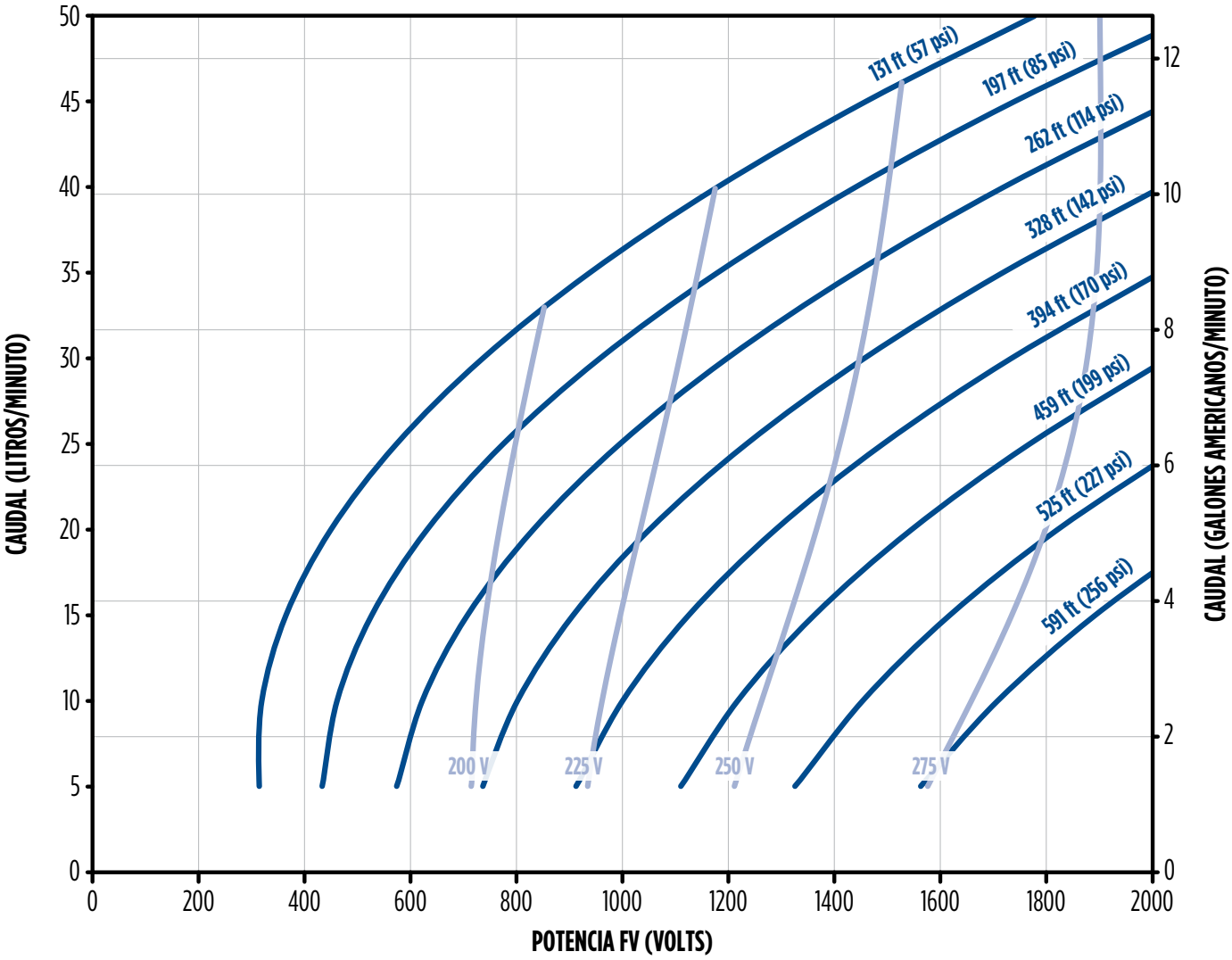


Potencia FV (Volts)										
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
TDH (ft)	Flujo (US GPM)									
131		4	5	6	6	7	8	8	9	
197		3	4	5	6	7	7	8	8	
262			3	5	5	6	7	7	8	
328			2	4	5	6	6	7	7	
394				3	4	5	6	6	7	
459				2	3	4	5	6	6	
525					2	4	4	5	6	6
591					1	3	4	4	5	6
656						2	3	4	5	5
722							2	3	4	5
787								2	3	

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

10SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 10 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar

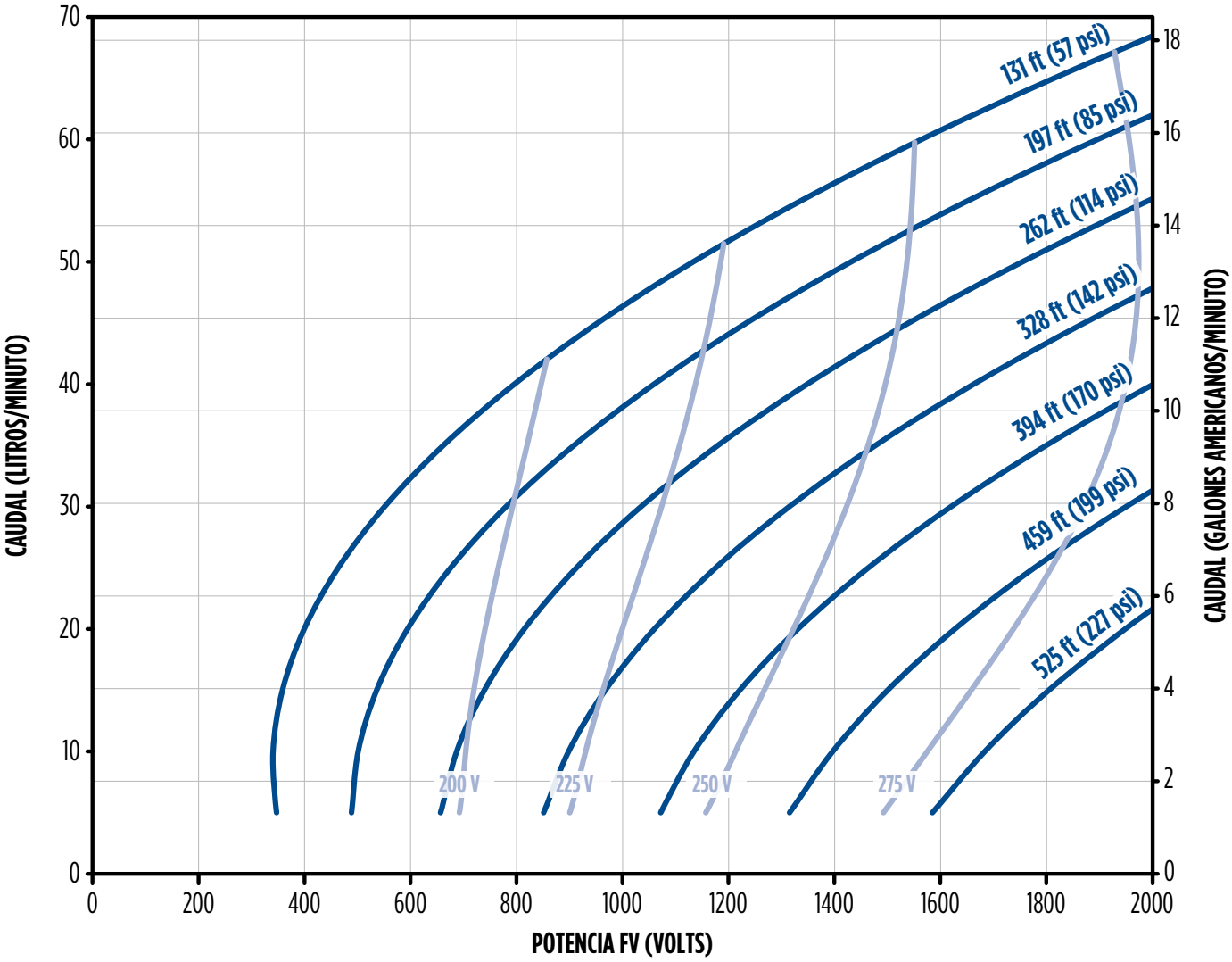


	Potencia FV (Volts)									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
TDH (ft)	Flujo (US GPM)									
131		5	7	8	10	11	12	12	13	
197			5	7	8	9	10	11	12	13
262			2	5	7	8	9	10	11	12
328				3	5	6	8	9	10	11
394					3	5	6	7	8	9
459						2	4	6	7	8
525							2	4	5	6
591								2	3	5

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

15SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 15 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar

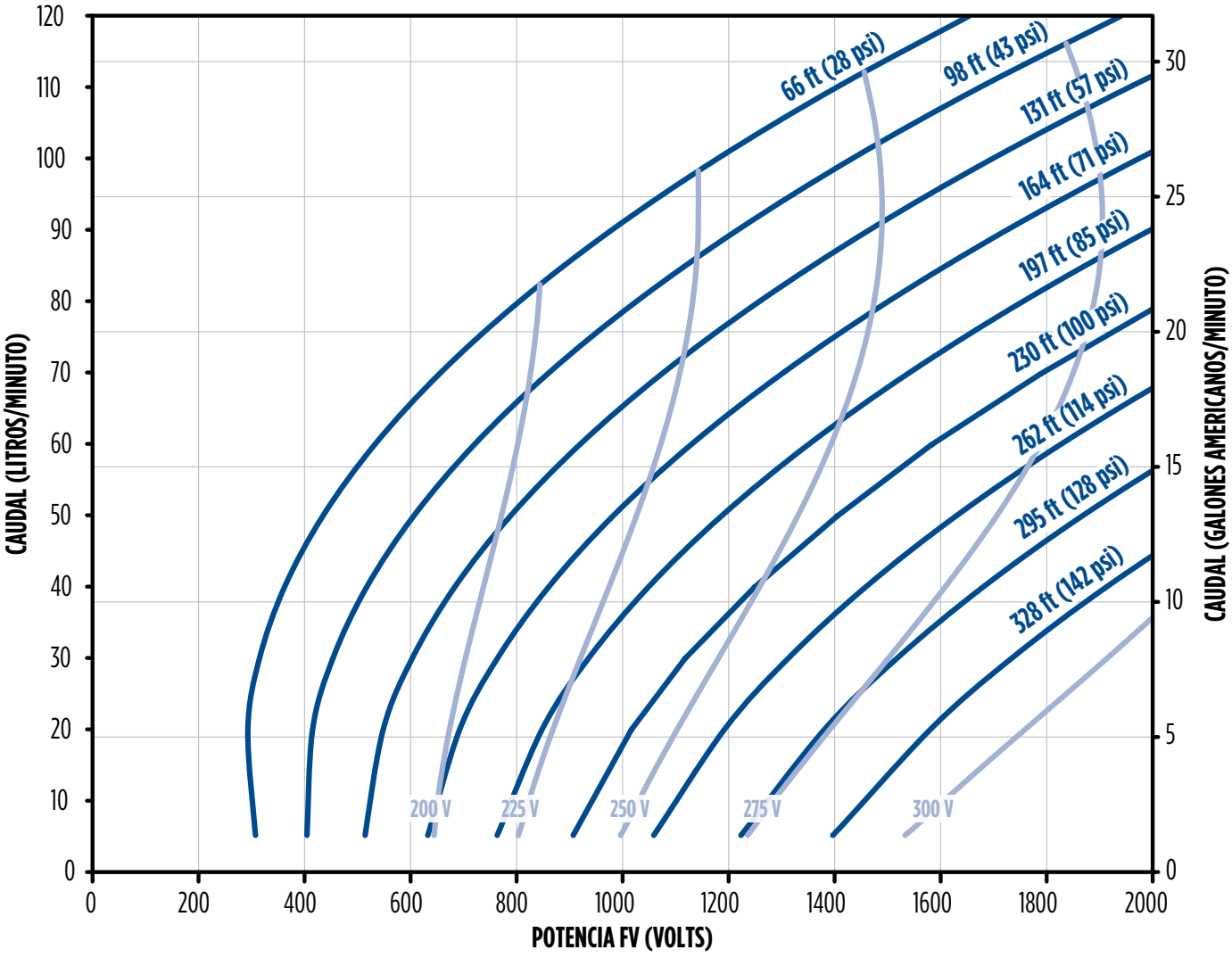


	Potencia FV (Volts)									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
TDH (ft)	Flujo (US GPM)									
131		5	8	11	12	14	15	16	17	18
197			6	8	13	12	13	14	15	16
262				5	8	10	11	12	13	15
328					4	7	9	10	11	13
394						4	6	8	9	11
459							3	5	9	8
525								2	4	6

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

25SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 25 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar

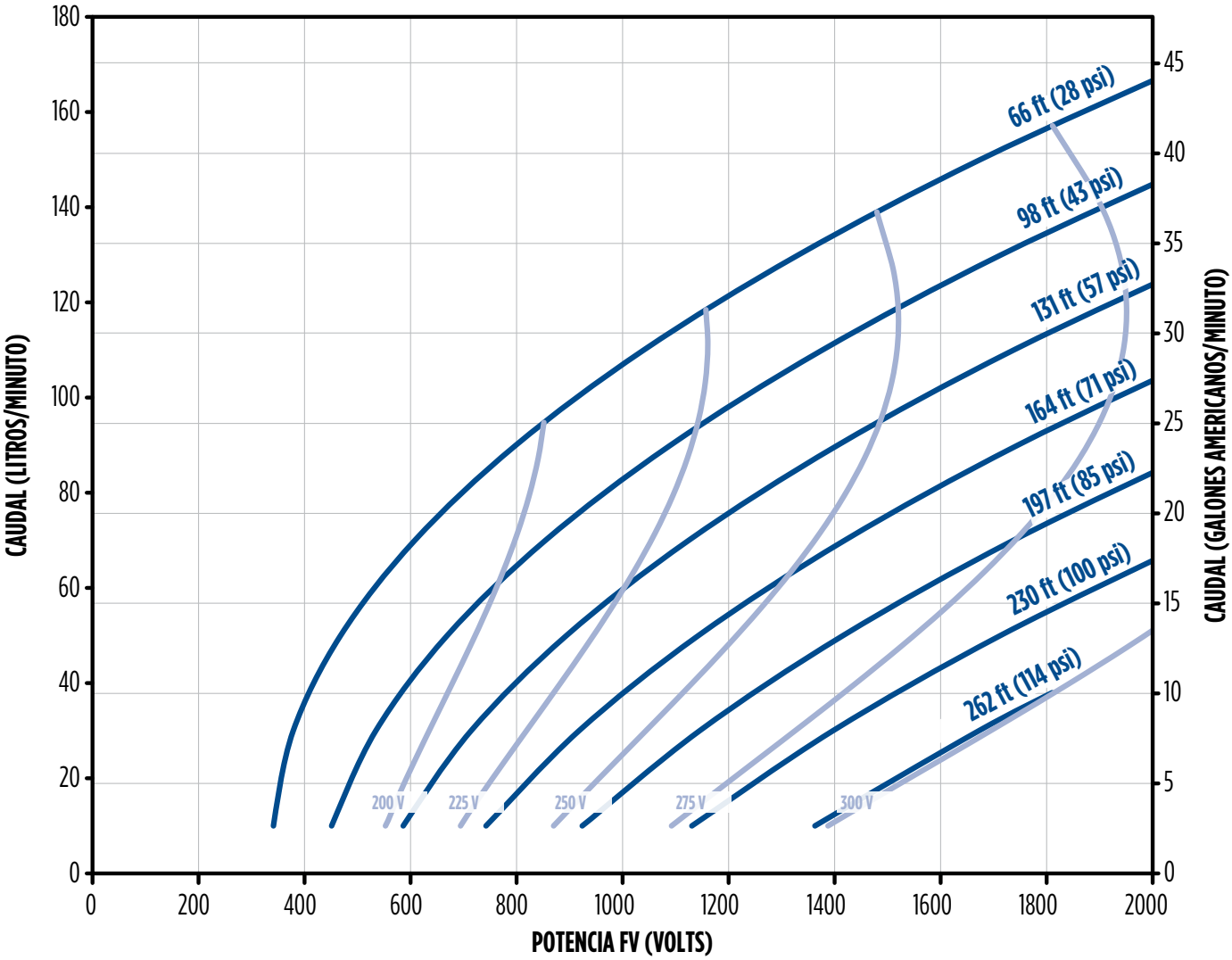


Potencia FV (Volts)										
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
TDH (ft)	Flujo (US GPM)									
66		12	17	21	24	27	29	31		
98			13	17	21	24	26	28	30	
131			8	13	17	20	23	25	27	30
164				9	14	17	20	22	25	27
197				3	10	13	17	19	22	24
230					5	10	13	16	19	21
262						6	10	13	15	18
295							6	9	12	15
328							1	6	9	12

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

35SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 35 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar

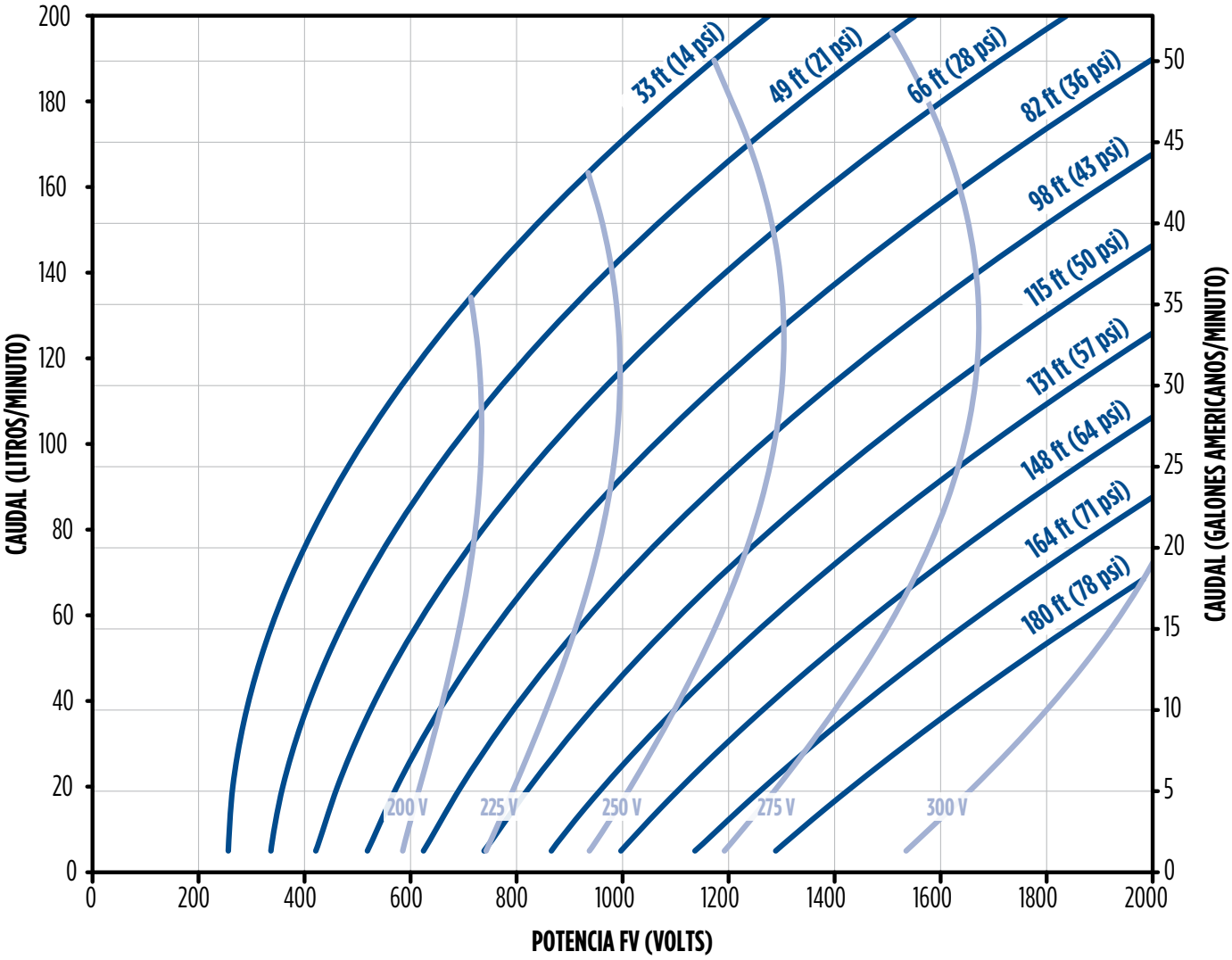


	Potencia FV (Volts)									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
TDH (ft)	Flujo (US GPM)									
66		10	18	24	28	32	36	39	41	44
98			11	17	22	26	30	33	36	38
131			3	11	16	20	24	27	30	33
164				4	10	15	18	21	25	27
197					4	9	13	16	20	22
230						4	8	11	15	17
262							3	7	10	

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

45SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 45 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar

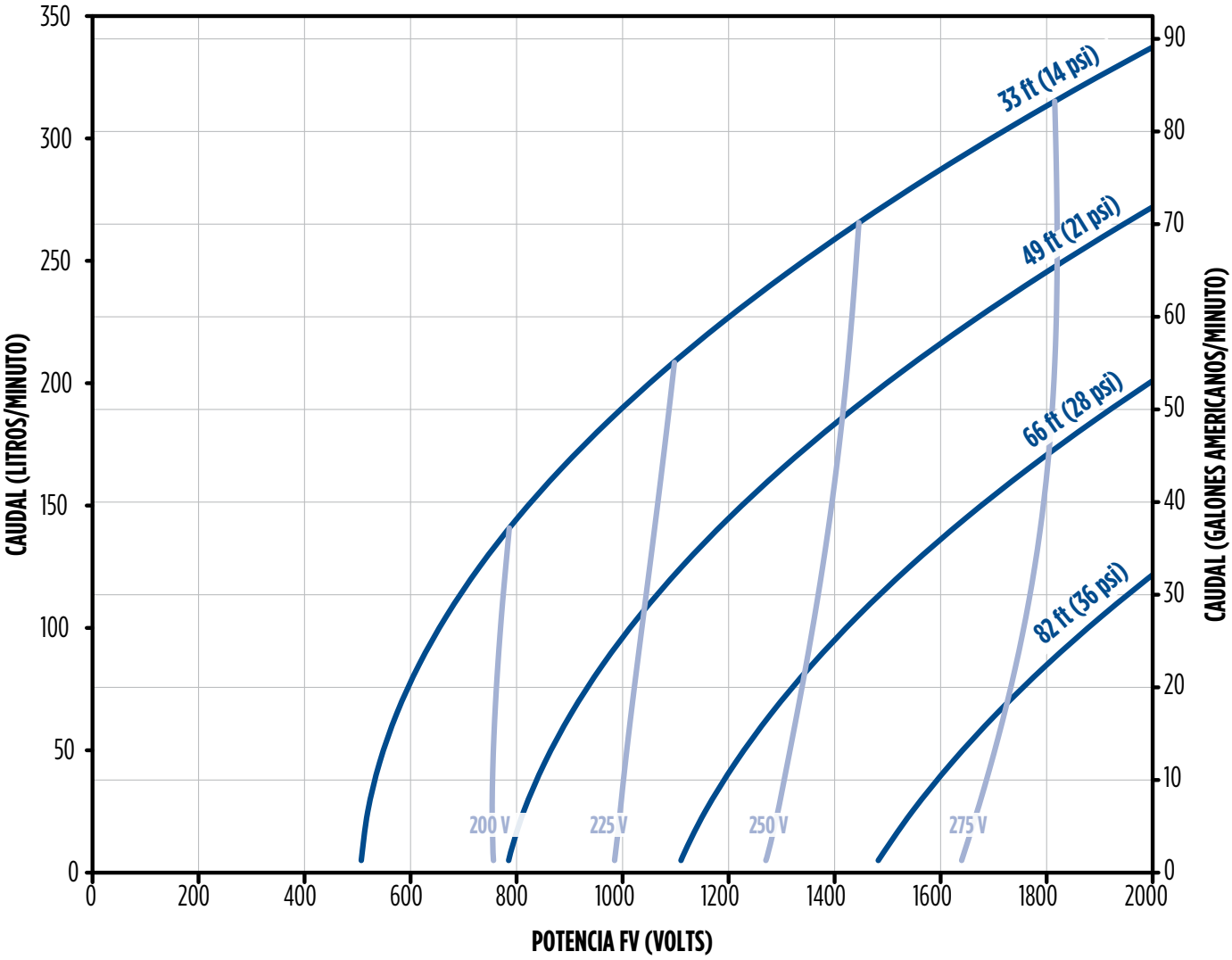


Potencia FV (Volts)										
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
TDH (ft)	Flujo (US GPM)									
33		20	31	39	45	51				
49		10	23	31	38	44	49			
66			15	24	31	37	43	48	52	
82			7	17	25	31	36	41	46	50
98				11	18	25	30	35	40	44
115				4	12	19	25	30	34	39
131					7	13	19	24	29	33
148						8	14	19	24	28
164						3	9	14	19	23
180							5	10	14	

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

90SDSP-1.5HP

Motor 1.5 hp, extremo de bomba 90 US GPM 2.0 hp y control 1.5 hp SubDrive Solar

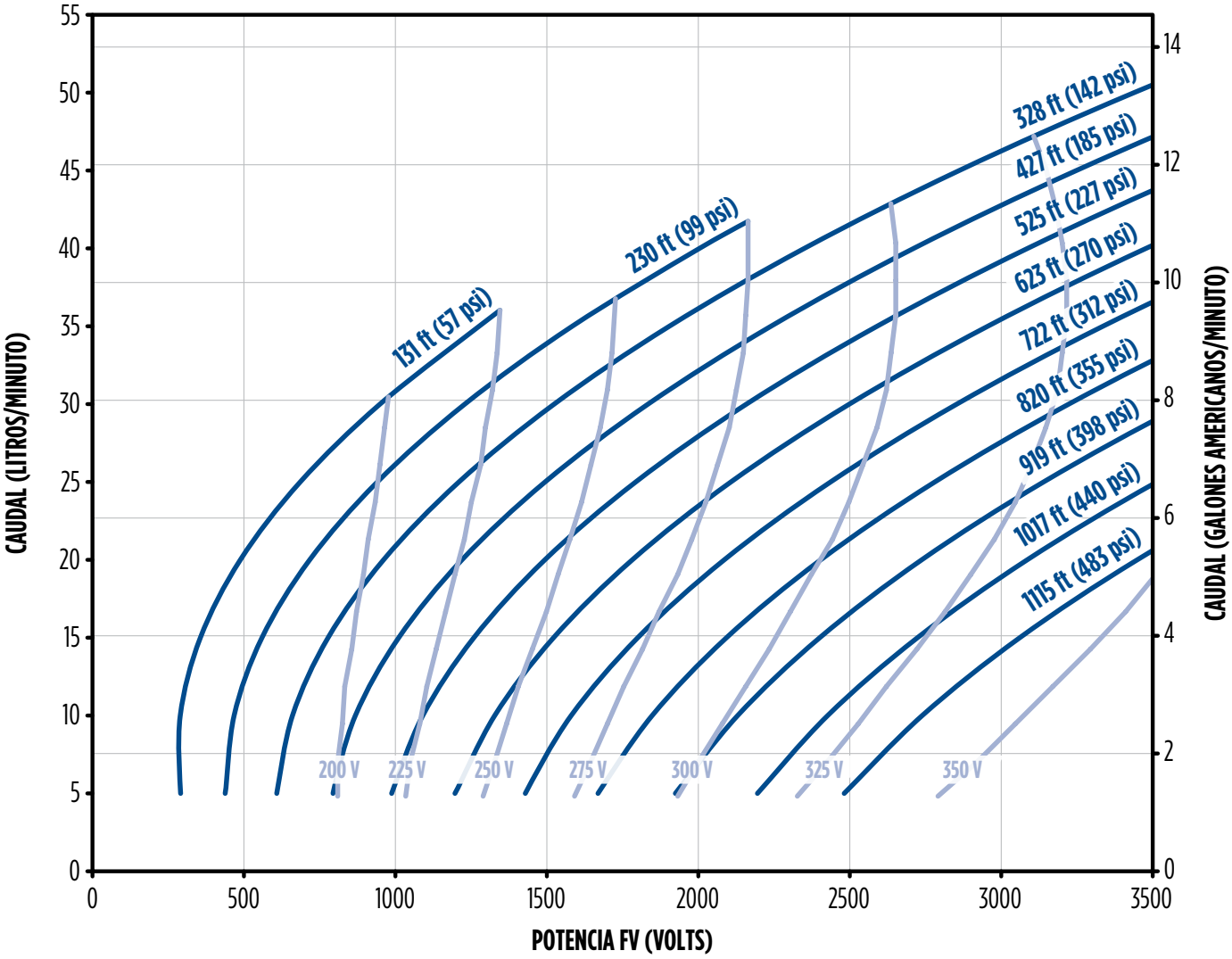


Potencia FV (Volts)										
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
TDH (ft)	Flujo (US GPM)									
33			21	38	50	60	69	76	83	91
49				5	26	38	49	57	65	72
66						12	25	36	45	53
82								11	22	32

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

7SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 7 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar

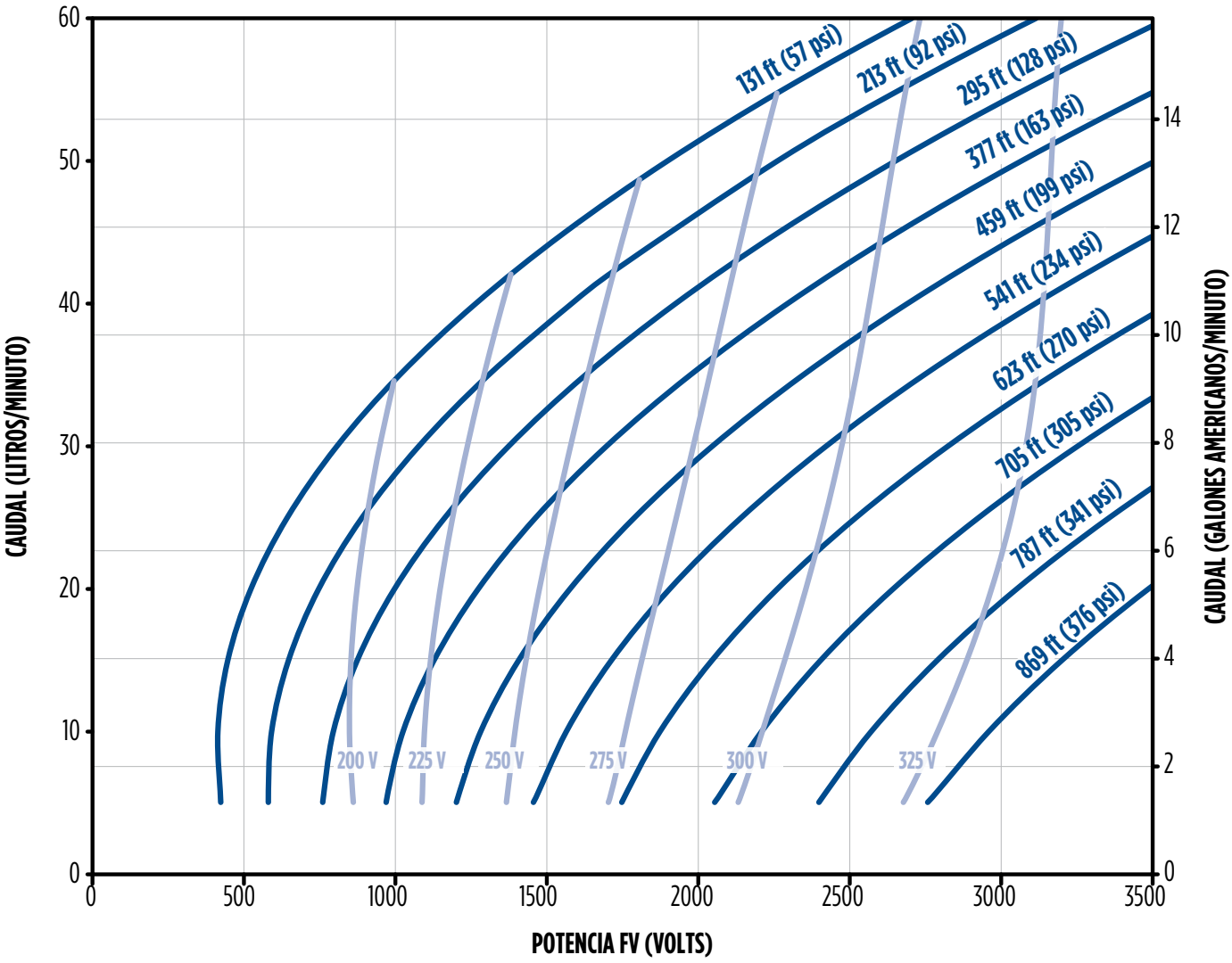


	Potencia FV (Volts)											
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
TDH (ft)	Flujo (US GPM)											
131	7	8	9									
230	5	7	8	9	10	11	11					
328	4	6	7	8	9	10	10	11	12	12	13	13
427		4	6	7	8	8	9	10	11	11	12	12
525		2	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12
623			2	4	5	6	7	8	9	9	10	11
722				2	4	5	6	7	8	8	9	10
820					2	3	5	6	7	7	8	9
919						2	3	4	5	6	7	8
1017							2	3	4	5	6	7
1115								1	3	4	5	6

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

10SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 10 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar

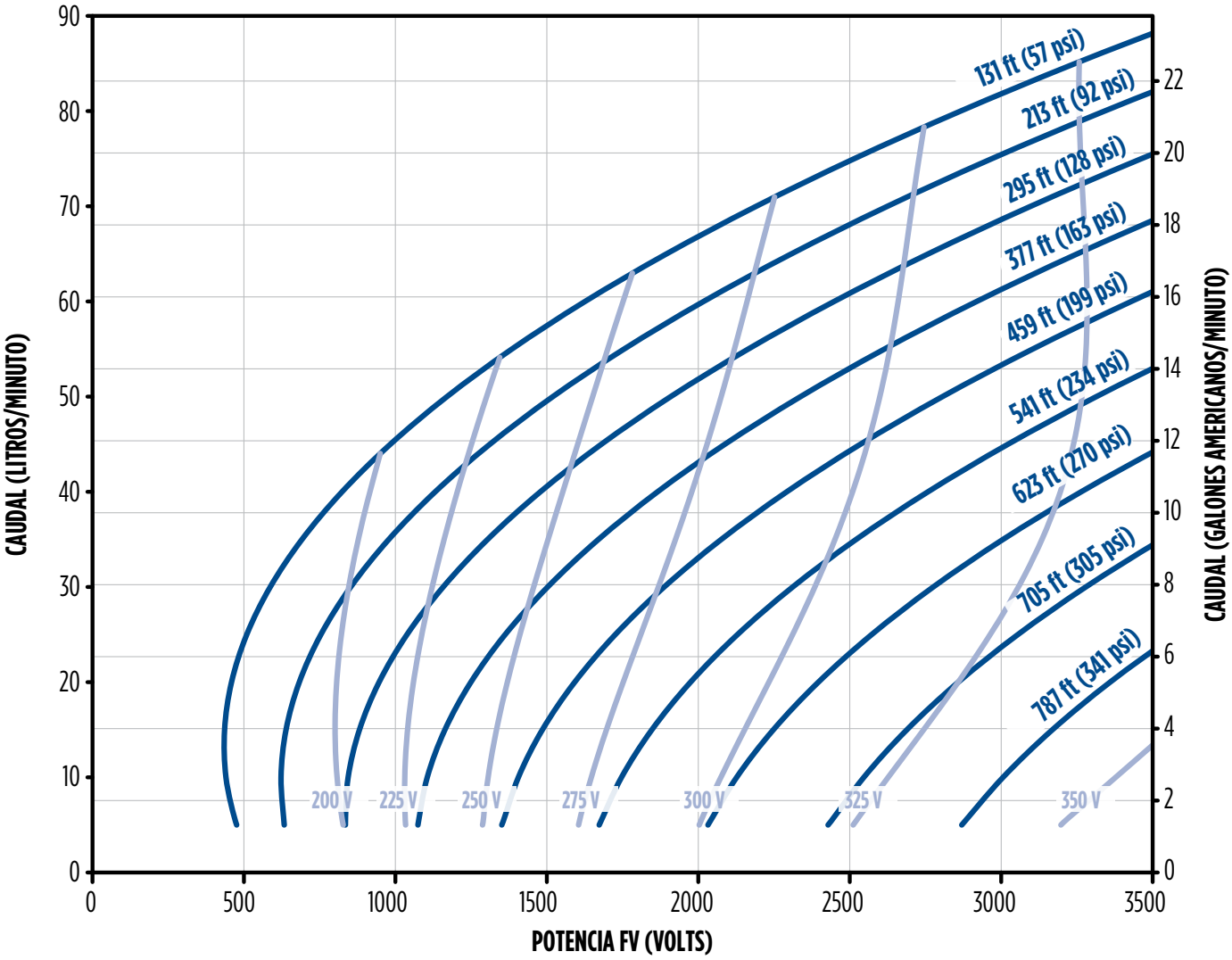


Potencia FV (Volts)												
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
TDH (ft)	Flujo (US GPM)											
131	7	9	11	12	13	13	15	15	16			
213	5	7	9	10	11	12	13	14	15	16		
295	1	5	7	9	10	11	12	13	13	14	15	16
377		2	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15
459			2	5	6	8	9	10	11	12	12	13
541				2	4	6	7	8	9	10	11	12
623					1	4	5	7	8	9	10	10
705							3	4	6	7	8	9
787								2	4	5	6	7
869									1	3	4	5

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

15SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 15 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar

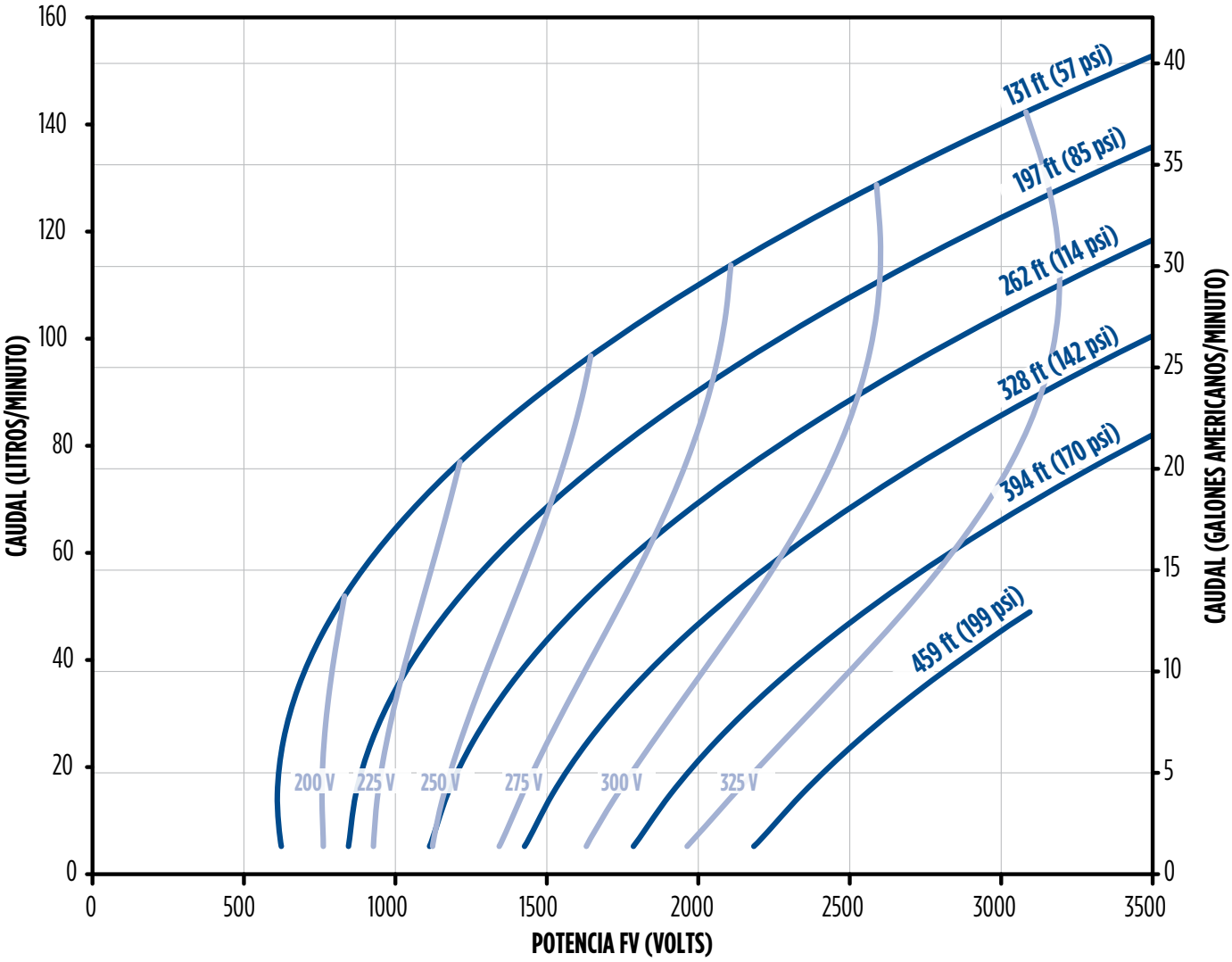


Potencia FV (Volts)												
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
TDH (ft)	Flujo (US GPM)											
131	10	12	14	15	17	18	19	20	21	22	22	23
213	7	10	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22
295		6	9	11	12	14	15	16	17	18	19	20
377			5	8	10	11	13	14	15	16	17	18
459				4	7	9	10	12	13	14	15	16
541					3	6	7	9	11	12	13	14
623							4	6	8	9	11	12
705								2	4	6	8	9
787										3	4	6

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

25SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 25 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar

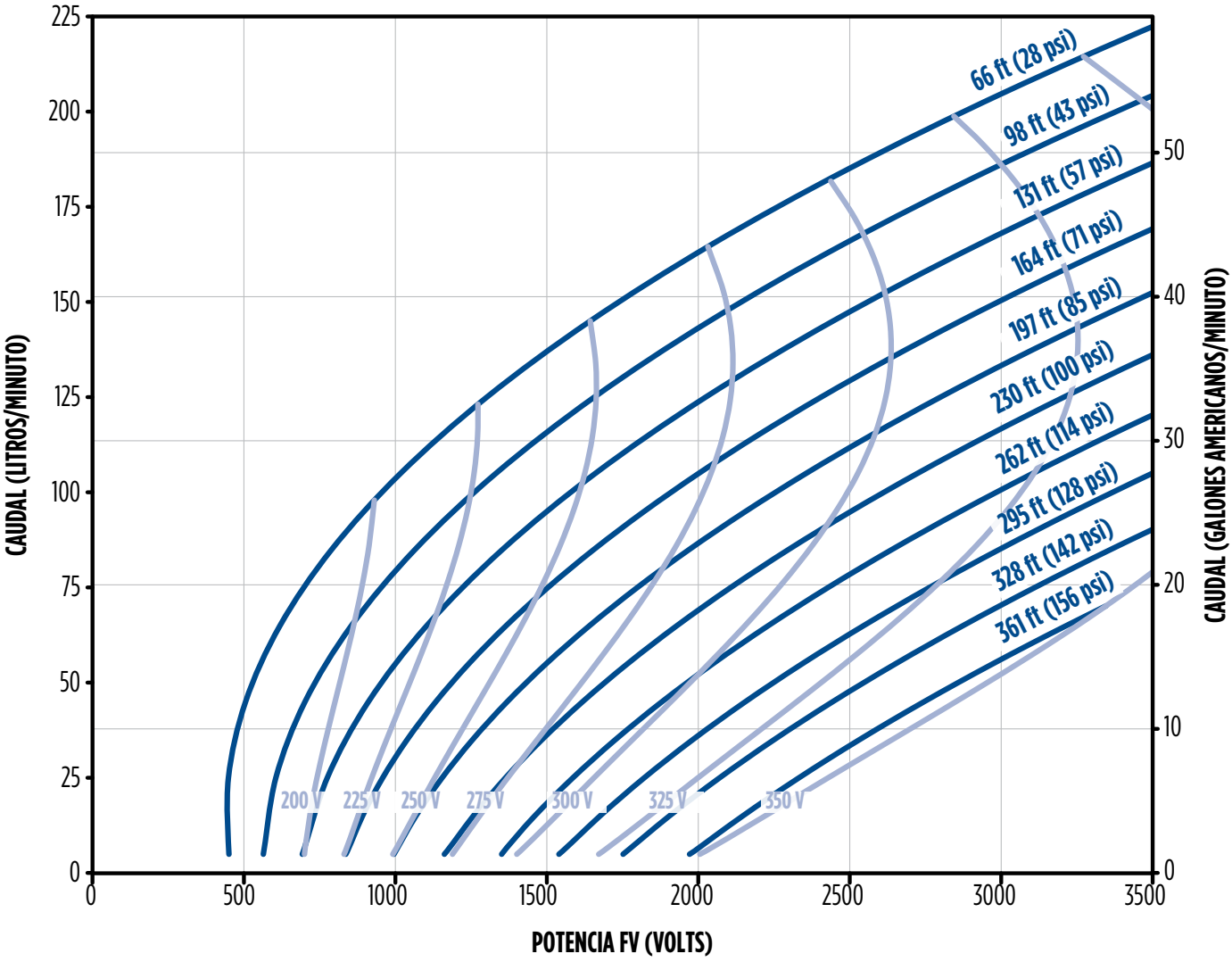


	Potencia FV (Volts)											
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
TDH (ft)	Flujo (US GPM)											
131	12	17	21	24	27	29	31	33	35	37	39	40
197		9	14	18	21	24	26	29	31	32	34	36
262			6	11	15	18	21	23	26	28	30	31
328				3	9	12	15	18	20	23	25	27
394						6	9	12	15	17	20	22
459							3	6	10	12		

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

35SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 35 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar

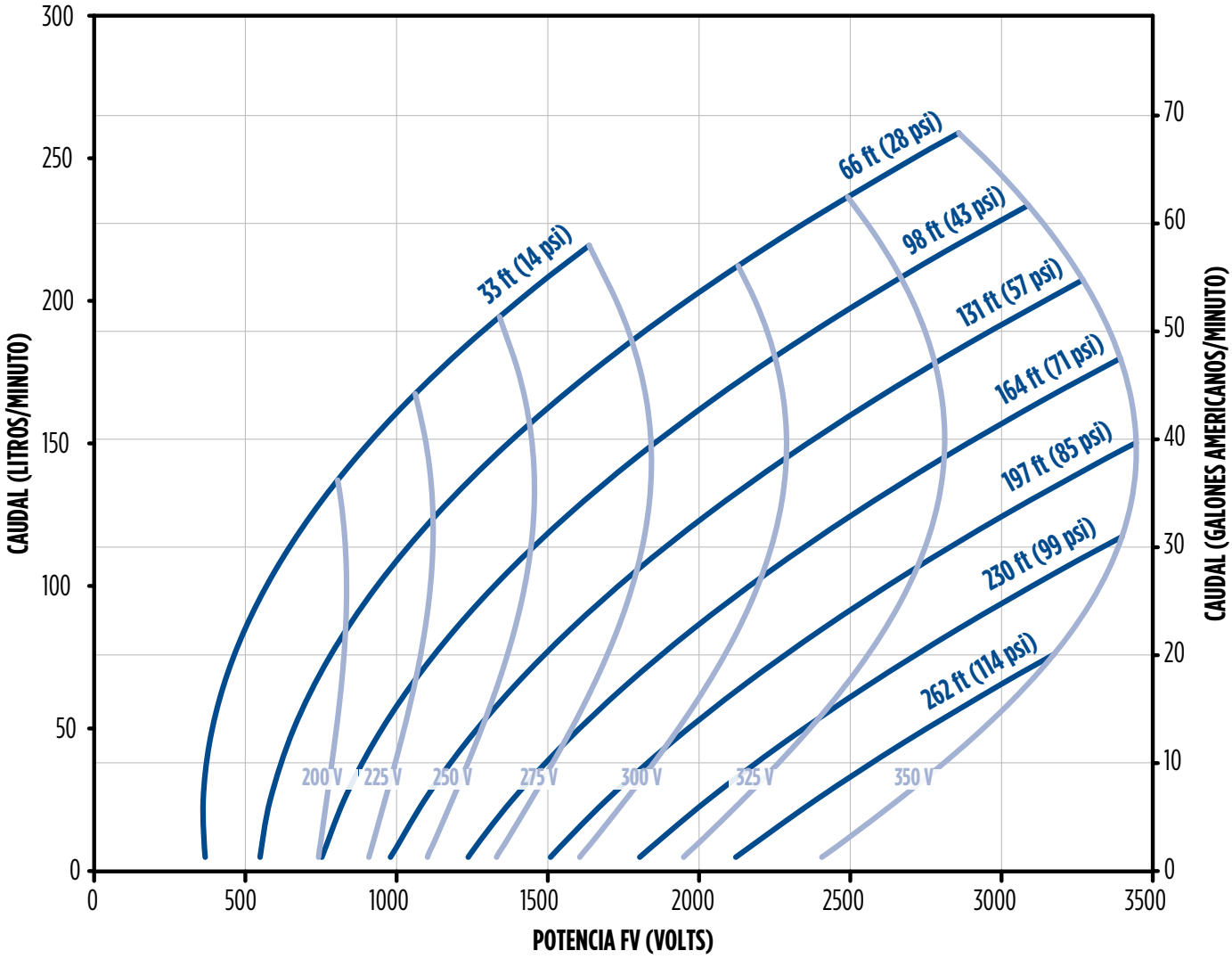


Potencia FV (Volts)												
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
TDH (ft)	Flujo (US GPM)											
66	22	27	32	36	40	43	46	49	52	54	57	59
98	14	21	26	31	34	38	41	44	47	49	52	54
131	5	15	20	25	29	33	36	39	42	44	47	49
164		8	15	20	24	28	31	34	37	40	42	45
197			9	15	19	23	26	30	32	35	38	40
230			4	10	14	18	22	25	28	31	33	36
262				5	10	14	17	21	24	27	29	32
295					5	10	13	17	20	22	25	28
328						6	9	13	16	18	21	24
361							6	9	12	15	17	

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

45SDSP-3.0HP

Motor 3.0 hp, extremo de bomba 45 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar

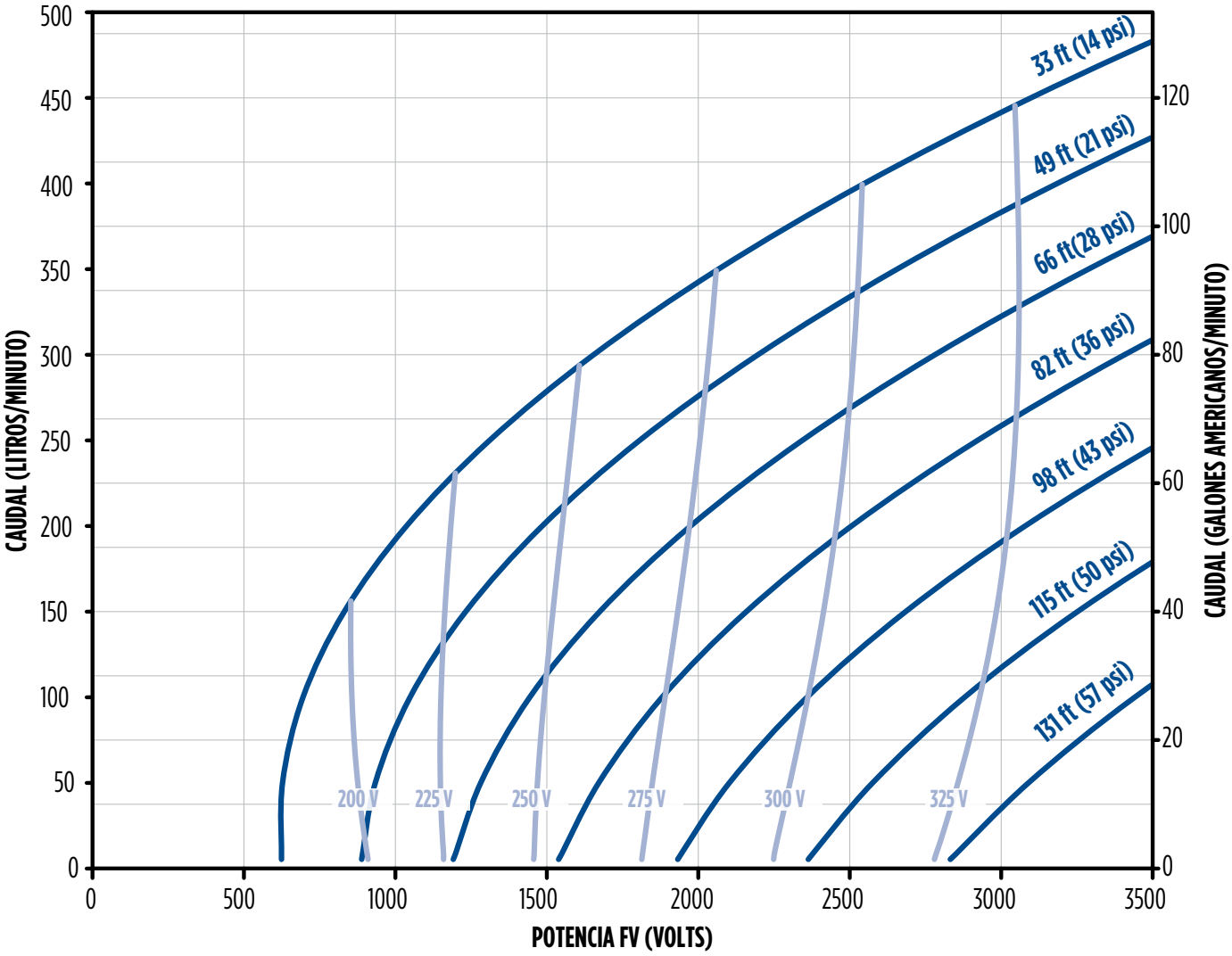


	Potencia FV (Volts)											
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
TDH (ft)	Flujo (US GPM)											
33	34	43	49	55								
66	18	29	37	43	49	54	58	63	67			
98		15	24	31	38	43	48	52	57	60		
131			13	21	27	33	38	42	46	51	55	
164				10	17	23	28	33	37	41	45	
197					8	14	19	24	29	33	37	
230						6	11	16	21	25	29	
262							4	9	13	17		

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV

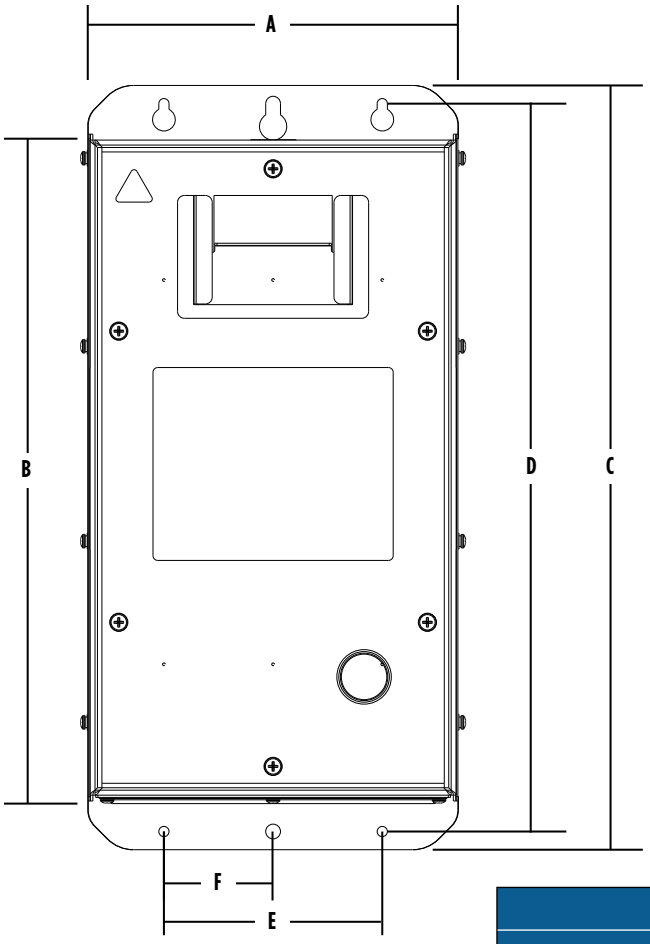
90SDSP-3.0HP

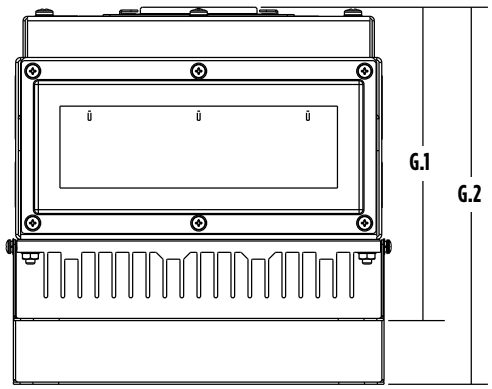
Motor 3.0 hp, extremo de bomba 90 US GPM 2.0 hp y control 3.0 hp SubDrive Solar



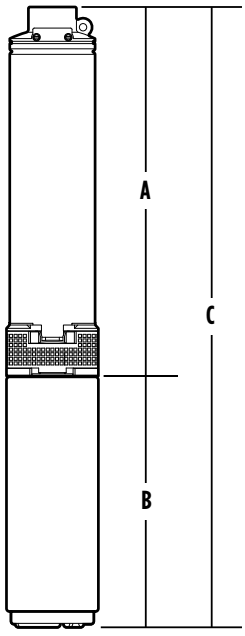
	Potencia FV (Volts)											
	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500
TDH (ft)	Flujo (US GPM)											
33	33	51	63	74	82	90	98	104	111	116	122	127
49		22	41	54	64	73	81	88	95	101	107	113
66			10	30	43	54	63	71	78	85	92	98
82					19	32	44	53	61	68	75	82
98						6	21	32	42	50	58	65
115								9	21	31	40	48
131										9	20	29

* Consulte la tabla de Especificaciones de la unidad en la página 16 para ver los rangos recomendados de voltaje y potencia de fuente FV





Dimensiones del controlador SubDrive Solar								
	A	B	C	D	E	F	G.1	G.2
Pulgadas	10.2	18.3	21.0	20.0	6.0	3.0	8.7	10.4
Centímetros	25.9	46.4	53.4	50.8	15.2	7.6	22.1	26.5



Dimensiones PMA Solar														
US GPM	l/m	hp	kW	Etapas	A		B		C		Descarga	Peso PE		Peso PMA	
					pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm		lbs	kg	lbs	kg
5	18	0.75	0.55	18	22.6	574	10.6	270	33.2	844	1 1/4"	12	5	33	15
7	25	0.75	0.55	13	18.4	467	10.6	270	29.0	737	1 1/4"	11	5	32	15
10	30	0.75	0.55	8	14.7	373	10.6	270	25.3	643	1 1/4"	8	4	29	13
15	45	0.75	0.55	6	13.0	329	10.6	270	23.6	599	1 1/4"	7	3	28	13
5	18	1.5	1.1	30	34.1	866	11.7	298	45.8	1164	1 1/4"	19	9	48	22
10	30	1.5	1.1	18	25.3	642	11.7	298	37.0	940	1 1/4"	16	7	45	20
15	45	1.5	1.1	15	20.5	521	11.7	298	32.2	819	1 1/4"	15	7	44	20
25	70	1.5	1.1	10	19.2	488	11.7	298	30.9	786	1 1/4"	10	5	39	18
45	150	1.5	1.1	7	23.3	593	11.7	298	35.1	891	2"	16	7	45	20
90	270	1.5	1.1	5	22.6	575	11.7	298	34.4	873	2"	15	7	44	20
7	25	3	2.2	30	34.1	866	16.1	408	50.2	1274	1 1/4"	20	9	61	28
10	30	3	2.2	18	25.3	645	16.1	408	41.4	1053	1 1/4"	16	7	57	26
15	45	3	2.2	15	20.5	521	16.1	408	36.6	929	1 1/4"	15	7	56	25
25	70	3	2.2	10	19.2	488	16.1	408	35.3	896	1 1/4"	10	5	51	23
45	150	3	2.2	7	23.3	593	16.1	408	39.4	1001	2"	16	7	57	26
90	270	3	2.2	5	22.6	575	16.1	408	38.7	983	2"	15	7	56	25

Nota: El diámetro máximo a través del protector de cable es de 3.90" (99.1 mm) en todos los modelos.

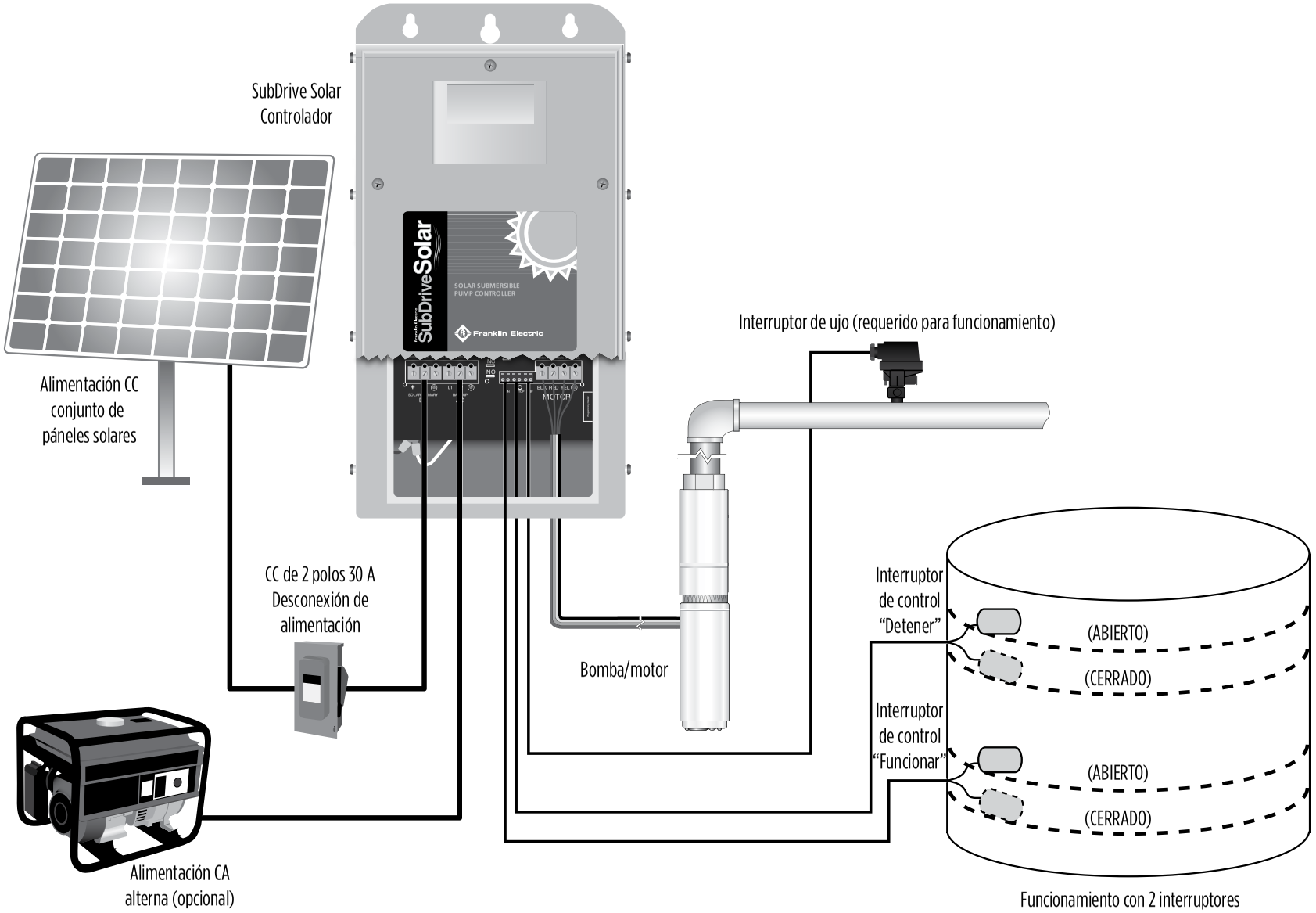
Especificaciones del controlador SubDrive Solar							
			Modelo 0.75 hp (0.55 kW)		Modelo 1.5 hp (1.1 kW)		Modelo 3.0 hp (2.2 kW)
Nº de modelo del controlador			**5870300553**		**5870301113**		**5870301223**
General							
Voltaje de salida, máx			100 V CA, trifásico		200 V CA, trifásico		200 V CA, trifásico
Amperios (RMS) máx			8.6 A, cada fase		6.8 A, cada fase		12.5 A, cada fase
Frecuencia de salida			30-60 Hz		30-58 Hz		30-68 Hz
Eficacia a potencia máx			96%		96%		96%
Fuente FV							
Voltaje de entrada, a mpp			* 95-330 V CD		** 190-330 V CD		* 190-330 V CD
Entrada máx. de amperios			8.7 A CC, continua		7 A CC, continua		12 A CC, continua
Alimentación a mpp			hasta 1400 W		hasta 2000 W		hasta 3500 W
Generador de CA alterno							
Voltaje de entrada			230 V CA, monofásico		230 V CA, monofásico		230 V CA, monofásico
Amperios (RMS) máx			9.6 A		16 A		25 A
Capacidad de alimentación y VA			Siga el manual de instrucciones para consultar los datos adecuados de selección del tamaño del generador				
Para uso con							
Motor Franklin Electric			234902----		234504----		234306----
Bombas SubDrive Solar (NPT)	US GPM	Etapas	Modelo de pedido	Etapas	Modelo de pedido	Etapas	Modelo de pedido
	5	18	90020503	30	90020507	30	-
	7	13	90020703	30	-	30	90020710
	10	8	90021003	18	90021010	18	90021010
	15	6	90021503	15	90021510	15	90021510
	25	-	-	10	90022510	10	90022510
	35	-	-	10	90023510	10	90023510
	45	-	-	7	90024510	7	90024510
	90	-	-	5	90029010	5	90029010
Bombas SubDrive Solar (BSPP)	l/m	Etapas	Modelo de pedido	Etapas	Modelo de pedido	Etapas	Modelo de pedido
	18	18	90020504	30	90020508	30	-
	25	13	90020704	30	-	30	90020711
	30	8	90021004	18	90021011	18	90021011
	45	6	90021504	15	90021511	15	90021511
	70	-	-	10	90022511	10	90022511
	100	-	-	10	90023511	10	90023511
	150	-	-	7	90024511	7	90024511
	270	-	-	5	90029011	5	90029011
Tamaño del controlador			**L x A x P**		**L x A x P**		**L x A x P**
Centímetros			(53.34 X 25.87 X 21.87cm)		(53.34 X 25.87 X 21.87cm)		(53.34 X 25.87 X 26.31cm
Pulgadas			(21.00" X 10.19" X 8.61")		(21.00" X 10.19" X 8.61")		(21.00" X 10.19" X 10.36")
Peso del controlador							
			41 lbs (19 kg)		41 lbs (19 kg)		47 lbs (22 kg)
Condiciones de operación							
Rango de temperatura			122 °F (104 °F máx. al usar el generador de CA) -25 °C to 50 °C (40 °C máx. al usar el generador de CA)				
Rango de humedad relativa			0 a 100%, con condensación				

* El variador intentara iniciar la bomba/motor a 95 VCD, e intentará continuar la operación con 75 VCD

** El variador intentara iniciar la bomba/motor a 190 VCD, e intentará continuar la operación con 150 V CD

Voltaje máximo a circuito abierto absoluto de entrada del controlador = 410Voc para todos los modelos de controlador

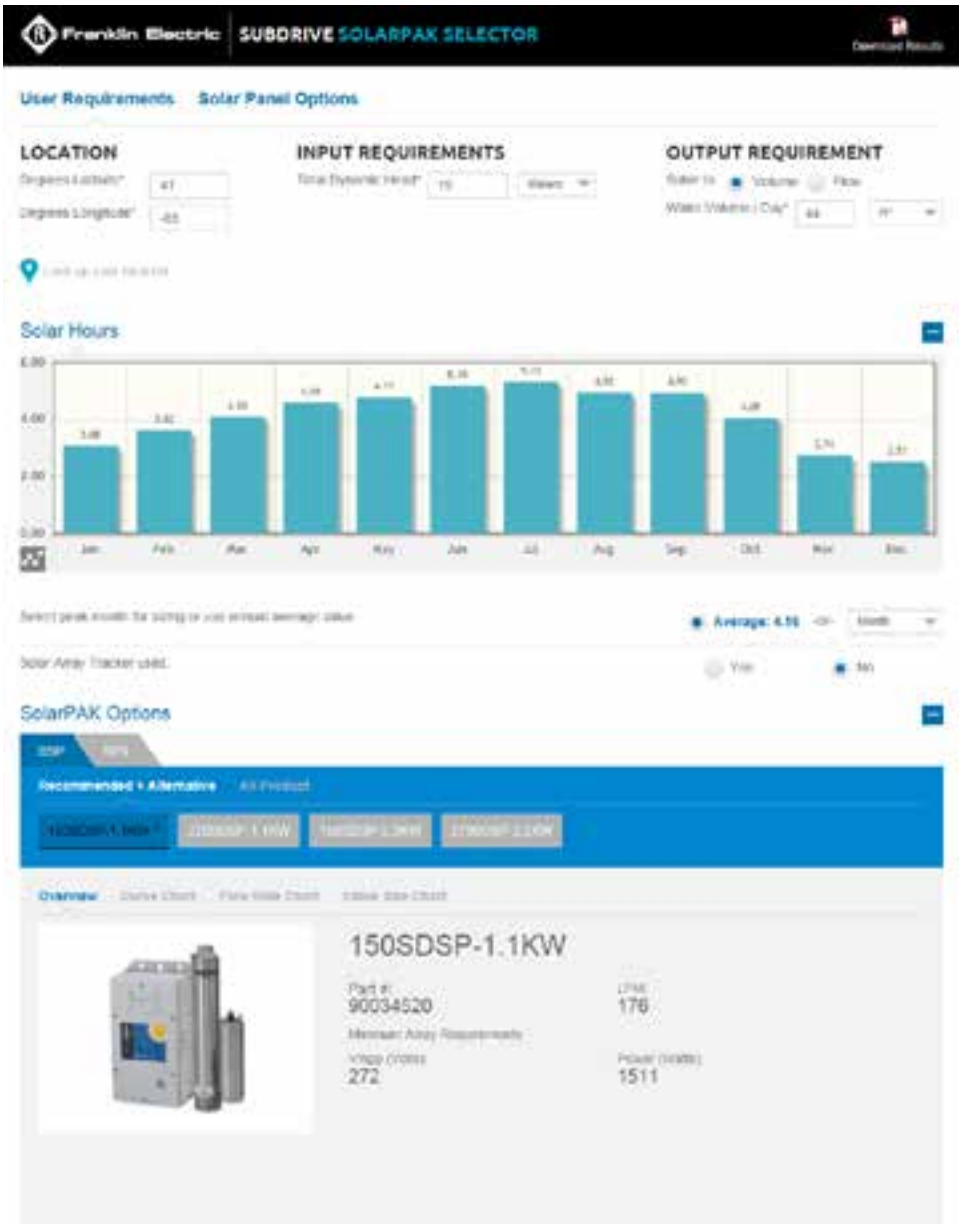
*** Los motores mostrados arriba incluyen un cable conector individual instalado en el motor. Para motores de reemplazo sin cable utilice los siguientes números de parte: 1.5 hp / 1.1 kW (2345041903S) y 3.0 hp / 2.2 kW (2343062504)


SubDrive Solar
Controlador
SubDriveSolar
SOLAR SUBMERSIBLE
PUMP CONTROLLER
Franklin Electric
MOTOR
Alimentación CC
conjunto de
páneles solares
Interruptor de ujo (requerido para funcionamiento)
CC de 2 polos 30 A
Desconexión de
alimentación
Bomba/motor
Interruptor
de control
“Detener”
(ABIERTO)
(CERRADO)
Interruptor
de control
“Funcionar”
(ABIERTO)
(CERRADO)
Alimentación CA
alterna (opcional)
Funcionamiento con 2 interruptores

SubDrive
SOLARPAK
SOLAR PUMPING SYSTEM

Seleccionador SubDrive SolarPAK:

El seleccionador SubDrive SolarPAK fácil de usar de Franklin lo ayuda a determinar el sistema óptimo para su proyecto solar. Simplemente tiene que ingresar su ubicación, los requisitos de servicio y las características del panel solar (si se conocen), y el sistema le recomendará automáticamente la mejor configuración de conjunto y modelo SolarPAK para su aplicación..



* La captura de pantalla de arriba tiene fines ilustrativos únicamente y está sujeta a mejoras continuas

Puede consultar el seleccionador SubDrive Solar de Franklin Electric y más información sobre nuestra serie de productos solares en la sección solar del sitio web de Franklin Electric:
www.franklin-electric.com/solar

ASIA

Franklin Electric (SEA) Pte. Ltd.
17 Changi Business Park Central 1
06-05, Honeywell Building
Singapore 486 073

Teléfono: +65.6789.6865
Fax: +65.6789.0155

CHINA

Franklin Electric (Shanghai) Co. Ltd.
Unit 1002-03, Shanghai Central Plaza
No. 227, Huang Pi Bei Road
Shanghai 200003, China

Teléfono: +86.21.6327.0909
Fax: +86.21.6327.0910

INDIA

Franklin Electric India Pvt. Ltd.
DBS-206, 1st Floor
World Trade Tower
Barakhamba Avenue
Nueva Delhi 110 001, India

Teléfono: +91.11.4308.4697
Fax: +91.11.2341.4740

COREA

Franklin Electric B.V. Korea
Room 502
3-4 SeoCho-Daero
SeoCho-Gu, Seúl 137-974
República de Corea

Teléfono: +82.2.3473.3353
Fax: +82.2.3473.3352

AUSTRALIA/NUEVA ZELANDA

Franklin Electric (Australia) Pty. Ltd.
106 - 110 Micro Circuit
Dandenong South, Victoria 3175
Australia

Teléfono: +61.3.9799.5000
Fax: +61.3.9799.5050
Línea directa: 1.300 FRANKLIN (1.300.372.655)

EUROPA/MEDIO ORIENTE/NORTE DE ÁFRICA

Franklin Electric Europa GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 20
D-54516 Wittlich, Alemania

Teléfono: +49.6571.105.0
Fax: +49.6571.105.510

JAPÓN

Franklin Electric International, Inc.
Aoba Bldg. 4F
1-14-7, Sugamo
Toshima-Ku, Tokio 170-0002, Japan

Teléfono: +81.3.5319.1251
Fax: +81.3.5319.1252

ESTADOS UNIDOS

Franklin Electric Co., Inc.
9255 Coverdale Road
Fort Wayne, Indiana 46809 EE. UU.

Teléfono: +1.260.824.2900
Fax: +1.260.824.2909

SUDÁFRICA

Franklin Electric South Africa (Pty) Limited
P.O. Box 8136, Edengie, 1613
13 Engwena Road, Sebenza, Edenvale, 1610
SUDÁFRICA

Teléfono: +27.11.723.6500
Fax: +27.11.609.2417

AMÉRICA LATINA

Motores Franklin S.A. de C.V.
Avenida Churubusco #1600
(Bodega #16)
Col. Francisco I. Madero
Monterrey, N.L.
Mexico C.P. 64560

Teléfono: +52.81.8000.1000
Fax: +52.818.864.8445

Franklin Electric